FLIR i5 / i7



La FLIR i5/i7 est la caméra thermique la plus petite, la plus légère et la plus économique sur le marché. Elle est incroyablement facile d'emploi et ne nécessite aucune expérience. Il suffit de la diriger sur la cible pour produire des images infrarouges de haute qualité, qui vous fournissent immédiatement les informations thermiques dont vous avez besoin.





Facilité d'utilisation exceptionnelle
Conçue pour les utilisateurs novices, cette caméra est extrêmement facile à comprendre et à utiliser. Bien que d'utilisation intuitive, elle est livrée avec un manuel complet.



Entièrement automatique
Produit instantanément des images thermiques JPEG comportant toutes les données de température nécessaires : ces images peuvent être enregistrées en interne ou en externe, envoyées et analysées.



Sans focalisation
Son objectif ne nécessitant aucune focalisation, la FLIR i5/i7 est très simple d'utilisation.



Compacte et légère
La FLIR i5/i7 pèse à peine 340 g et peut être portée à la ceinture.



Enregistrement sur carte SD
Enregistrement d'images au format JPEG radiométrique, avec toutes les données de température, sous un identifiant unique et sur une carte miniSD standard. Transfert à un ordinateur par USB



Logiciel de création de rapports et d'analyse inclus
La caméra est livrée avec le logiciel FLIR QuickReport, mais elle est aussi compatible avec le logiciel FLIR Reporter, plus puissant.

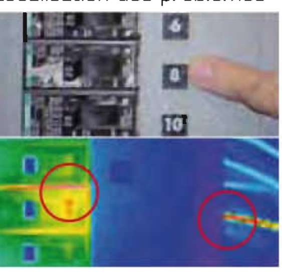


Des mesures d'une grande exactitude
Une exactitude élevée, de ±2 °C ou ±2 %, permet de produire des images thermiques sensibles pour des analyses générales dans le cadre de la maintenance. Mesure des températures allant jusqu'à +250 °C et détecte des différences d'à peine 0,10 °C.



Fonctions de mesurage
Point de mesure, min./max sur rectangle, isotherme au-dessus/en dessous (selon le modèle).

Localisation des problèmes



Avec l'imagerie thermique, les problèmes de connexion électrique, de câblage ou liés à d'autres composants apparaissent clairement sous la forme de "points chauds". Ils sont faciles à localiser et à réparer. Les connexions surchauffées sont parfaitement

Vérification des dispositifs



L'inspection de cette pompe à eau permet de constater qu'il n'y a aucun problème. L'image thermique prouve la présence d'eau dans le cylindre. Aucun danger de surchauffe.









Économies instantanées de temps et d'argent :

- Décelez les problèmes, évaluez rapidement les dommages et effectuez des inspections préventives
- Identifiez les déperditions d'énergie et les défauts d'isolation
- Repérez les défauts de l'installation électrique avant qu'il ne soit trop tard
- Produisez instantanément des images thermiques de vos découvertes
- Créez des rapports, analysez et documentez vos découvertes






Comparaison des modèles i5 et i7 de FLIR

FLIR i5	**FLIR i7**
	
Qualité de l'image thermique : 80 × 80 pixels	Qualité de l'image thermique : 120 × 120 pixels
Champ de vision : 17° × 17° (H×V)	Champ de vision : 25° × 25° (H×V)
Uniquement un point de mesure	Point de mesure, min./max sur zone, isotherme au-dessus/en dessous



FLIR i5 / i7

Spécifications techniques

Propres à la caméra

	FLIR i5	FLIR i7
Champ d'observation / distance minimum de focalisation	17° × 17° / 0,6 m	25° × 25° / 0,6 m
Résolution IR	80 × 80 pixels	120 × 120 pixels
Modes de mesurage	Point central	Point central, temp. max./min. sur rectangle, isothermes au-dessus/en dessous de l'intervalle de température sélectionné

Générales

Performance de l'imageur	
Sensibilité thermique (NETD)	< 0,1 °C, à 25 °C
Gamme spectrale	7,5 à 13 µm
Résolution spatiale (IFOV)	3,71 mrad
Fréquence des images	9 Hz
Focalisation	Fixe
Matrice à plan focal (FPA)	Microbolomètre non refroidi

Présentation de l'image	
Écran	LCD couleur de 2,8 pouces

Mesurage	
Gamme de température de l'objet	De –20 °C à +250 °C
Exactitude	±2 °C ou ±2 % de la valeur affichée

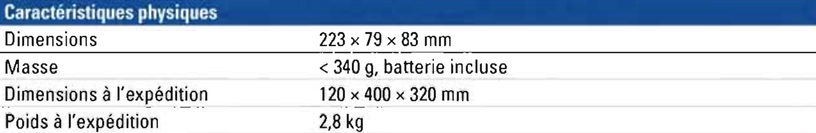
Analyse des mesures	
Correction liée à l'émissivité	Variable de 0,1 à 1,0 ou choisi dans une table de matériaux
Correction liée à la réflexion de la température apparente	Automatique, basée sur la saisie de la température réfléchie

Réglage	
Palettes de couleur	Fer, Arc-en-ciel, Noir & blanc
Commandes	Adaptation régionale des unités, de la langue, des formats de date et d'heure ; arrêt automatique, luminosité de l'écran

Enregistrement des images	
Type	Carte miniSD
Format de fichier	JPEG standard, incluant les données de mesure sur 14 bits

Alimentation	
Type de batterie	Li-ion rechargeable
Autonomie de la batterie	5 heures ; l'écran affiche l'état de la batterie
Chargement	Dans la caméra avec un adaptateur c.a. ; 3 heures pour atteindre 90 % de la capacité
Utilisation sur courant alternatif	Adaptateur pour courant alternatif, entrée 90 à 260 V.
Économie d'énergie	Arrêt automatique (sur choix de l'utilisateur)
Tension en sortie de l'adaptateur	5 V continus

Spécifications environnementales	
Température de fonctionnement	De 0 °C à +50 °C
Température de stockage	De –40 °C à +70 °C
Résistance à l'humidité	95 % d'humidité relative pendant 24 h, selon IEC 60068-2-30 (fonctionnement et stockage)
Résistance aux chocs	25G, IEC 60068-2-29
Résistance aux vibrations	2G, IEC 60068-2-6
Protection	Boîtier de la caméra et optique : IP 43



Caractéristiques physiques	
Dimensions	223 × 79 × 83 mm
Masse	< 340 g, batterie incluse
Dimensions à l'expédition	120 × 400 × 320 mm
Poids à l'expédition	2,8 kg

Inclus dans la livraison

Caméra thermique FLIR i5 ou FLIR i7, CD du logiciel FLIR QuickReport, guide de démarrage sur papier, manuel d'utilisation sur CD, certificat d'étalonnage, dragonne, batterie (dans la caméra), alimentation / chargeur avec prises aux normes de l'UE, du Royaume-Uni, des États-Unis et de l'Australie, câble USB, carte miniSD (512 Mo), adaptateur de carte SD

